**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK I – NH: 2016 – 2017**

**MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN: 45 PHÚT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1 | Chất điểm là vật có kích thước rất nhỏ so với quãng đường hoặc khoảng cách mà ta đang xét  Chuyển động thẳng biến đổi đều là …  Có 2 loại chuyển động thẳng biến đổi đều: chuyển động thẳng nhanh dần đều và chuyển động thẳng chậm dần đều. | 0.25  0.5  0.25 |
| 2 | Lực là ….  Hai lực cân bằng là hai lực tác dụng vào cùng một vật có cùng giá, cùng độ lớn và ngược chiều. | 0.5  0.25+0.25 |
| 3 | Định luật III Newton: phát biểu  Khi 2 xe va chạm nhau, lực tác dụng lên 2 xe có cùng độ lớn, ngược chiều. | 0.5  0.5 |
| 4 | Lực đàn hồi của lò xo khi bị nén:  Phương: trùng với trục của lò xo.  Chiều hướng từ trong ra ngoài.  Độ lớn: Fđh = k.Δ*l* | 0.25  0.25  0.5 |
| 5 | Momen lực là …  Công thức: M = F.d  Đơn vị: | 0.5  0.25  0.25 |
| 6 | Độ cao thả vật : h = S = ½ gt2 = 125m  Quãng đường vật rơi sau 2s: S1= ½ gt12 = 20m  Độ cao của vật sau 2s: h1 = h – S1 = 105m | 0.25+0.25  0.25  0.25 |
| 7 | Tần số: f = n/t =3Hz  Tốc độ xe: v = ωR = 2πfR = 1,8π (m/s)= 5,65(m/s) | 0.25+0.25  0.25+0.25 |
| 8 | Lực hút của TĐ lên vệ tinh:  = 408,36 N = Ph  Gia tốc rơi tự do :  = 8,17 (m/s2) | 0.25+0.25  0.25+0.25 |
| 9 | Gia tốc của xe: 2aS = v2 – v02 🡺 a = 1,5 (m/s2)  Chọn hệ quy chiếu như hình vẽ: (vẽ hình, phân tích lực)  Theo định luật II Newton:  (1)  Chiếu (1) lên trục: Oy: P – N = 0 🡺 N = P = mg  Ox: -Fms = ma  Với Fms = µN = µmg = - ma   * µ = 0,15 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 10 | Vẽ hình, phân tích lực.  Vật cân bằng:  (1)  Chiếu (1) lên hệ trục:Ox: Tcos 600 – P = 0 🡺 T = P/cos600 = 100N  Oy: N – Tsin 600=0 🡺 N = Tsin600 = 50N = 86,6 N | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

Lưu ý:

- Học sinh có thể giải bài tập theo nhiều cách khác nhau, nếu đúng vẫn được trọn số điểm tương ứng.

- Nếu kết quả phép tính thiếu hoặc sai đơn vị , bị trừ 0,25 điểm, trừ điểm đơn vị tối đa 0,5 điểm / bài thi.

Ngày 19 tháng 12 năm 2016

TTCM

Trịnh Thị Thủy Hà